(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-177060

(43)公開日 平成11年(1999)7月2日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

FΙ

H01L 27/108 21/8242 H01L 27/10

621Z

651

- 審査請求 未請求 請求項の数12 FD (全 7 頁)

(21)出顯番号

特願平9-363013

(22)出願日

平成9年(1997)12月12日

(71)出顧人 000006655

新日本製鐵株式会社

東京都千代田区大手町2丁目6番3号

(72)発明者 内山 朋幸

東京都千代田区大手町2-6-3 新日本

製鐵株式会社内

(74)代理人 弁理士 國分 孝悦

(54) 【発明の名称】 半導体装置及びその製造方法

(57)【要約】

【課題】高誘電率を有するキャパシタ絶縁膜に、水素を 侵入させない構造を備えた半導体装置及びその製造方法 を提供する。

【解決手段】下部電極9、上部電極12及び誘電体膜1 3 (酸化タンタル膜10)を備えたキャパシタは、周囲 をシリコン窒化膜6とシリコン窒化膜14によって覆わ れている。シリコン窒化膜6、14によって、水素シン ター工程における水素の誘電体膜13への侵入を防ぐこ とができるため、高誘電体膜あるいは強誘電体膜からな るキャパシタの誘電率の低下を抑制することができる。



